

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/013448

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C04B20/00 C04B20/10 C04B38/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 310 138 A (KLEIN, FRIEDEM; FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR ANORGANISCHE WERKSTOFFE-GLAS/) 5 April 1989 (1989-04-05) examples 1-5 claims 1-10	1-29
A	EP 1 348 831 A (HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC) 1 October 2003 (2003-10-01) example 1 claims 1-10	1-29
A	WO 03/040243 A (TETROSYL LIMITED; ZIA, SHAHZAD) 15 May 2003 (2003-05-15) example 1 claims 1-20	1-29

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority-claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

16 June 2005

23/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Burtan, M-M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/013448

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0310138	A	05-04-1989	DE EP	3733257 A1 0310138 A1		20-04-1989 05-04-1989
EP 1348831	A	01-10-2003	US CA EP NO US US	2003177955 A1 2407365 A1 1348831 A1 20025316 A 2003177954 A1 2005011412 A1		25-09-2003 21-09-2003 01-10-2003 22-09-2003 25-09-2003 20-01-2005
WO 03040243	A	15-05-2003	WO	03040243 A1		15-05-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013448

**A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 C04B20/00 C04B20/10 C04B38/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 310 138 A (KLEIN, FRIEDHELM; FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR ANORGANISCHE WERKSTOFFE-GLAS/) 5. April 1989 (1989-04-05) Beispiele 1-5 Ansprüche 1-10	1-29
A	EP 1 348 831 A (HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC) 1. Oktober 2003 (2003-10-01) Beispiel 1 Ansprüche 1-10	1-29
A	WO 03/040243 A (TETROSYL LIMITED; ZIA, SHAHZAD) 15. Mai 2003 (2003-05-15) Beispiel 1 Ansprüche 1-20	1-29

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

16. Juni 2005

23/06/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Burhan, M-M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013448

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0310138	A	05-04-1989	DE	3733257 A1	20-04-1989
			EP	0310138 A1	05-04-1989
EP 1348831	A	01-10-2003	US	2003177955 A1	25-09-2003
			CA	2407365 A1	21-09-2003
			EP	1348831 A1	01-10-2003
			NO	20025316 A	22-09-2003
			US	2003177954 A1	25-09-2003
			US	2005011412 A1	20-01-2005
WO 03040243	A	15-05-2003	WO	03040243 A1	15-05-2003